



TITLE:

表紙・目次

AUTHOR(S):

---

CITATION:

表紙・目次. 数理解析研究所講究録 2004, 1365

ISSUE DATE:

2004-04

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/25329>

RIGHT:

数理解析研究所講究録 1365

# 非線形解析学と凸解析学の研究

京都大学数理解析研究所

2004年4月

非線形解析学と凸解析学の研究  
Nonlinear Analysis and Convex Analysis  
研究集会報告集

2003年9月16日～9月18日

研究代表者 田中 環 (Tamaki Tanaka)  
副代表者 高橋 渉 (Wataru Takahashi)

目 次

|  |    |
|--|----|
| 1. On the convergence in self-organization and its applications<br>(自己組織化における収束性とその応用について) ----- | 1  |
| 秋田県立大・システム科学技術 星野 満博(Mitsuhiro Hoshino)  |    |
| 〃 木村 寛(Yutaka Kimura)  |    |
| 2. An observation of approximate saddle points -----   | 10 |
| 島根大・総合理工学 塗矢 哲也(Tetsuya Nuriya)  |    |
| 島根大・総合理工 黒岩 大史(Daishi Kuroiwa)   |    |
| 3. 提携に制限のある協力ゲームにおける凸性の継承 -----  | 14 |
| 阪大・工学 松井 知章(Tomoaki Matsui)  |    |
| 〃 黒木 浩二郎(Koujiro Kuroki)   |    |
| 〃 森谷 篤史(Atsushi Moritani)  |    |
| 〃 巽 啓司(Keiji Tatsumi)  |    |
| 〃 谷野 哲三(Tetsuzo Tanino)  |    |
| 4. ある特異楕円型方程式の正值解の多重存在性について -----  | 25 |
| 横浜国大・環境情報 平野 載倫(Norimichi Hirano)  |    |
| Univ. of Pisa Claudio Saccon   |    |
| 横浜国大・環境情報 塩路 直樹(Naoki Shioji)  |    |
| 5. Absolute ノルム空間における James 定数について -----   | 33 |
| 新潟大・自然科学 三谷 健一(Ken-ichi Mitani)  |    |
| 新潟大・理 斎藤 吉助(Kichi-Suke Saito)  |    |
| 6. DEFINITIONS OF ORDER COMPLETENESS IN ORDERED LINEAR SPACES -----                              | 41 |
| 北海道教育大・旭川校 小室 直人(Naoto Komuro)   |    |
| 7. Banach 環上の Jordan homomorphism とその安定性 -----   | 48 |
| 山形大・工 三浦 毅(Takeshi Miura)  |    |
| 〃 高橋 眞映(Sin-Ei Takahasi)   |    |
| 日本工大 平澤 剛(Go Hirasawa)   |    |
| 8. Competition Model (種の競合問題) -----  | 57 |
| 山形大・工 高橋 眞映(Sin-Ei Takahasi)   |    |
| 岩手大・人文社会 三浦 康秀(Yasuhide Miura)   |    |
| 山形大・工 三浦 毅(Takeshi Miura)  |    |
| 東邦大・理 塚田 真(Makoto Tsukada)   |    |

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| 9. A RIESZ TYPE REPRESENTATION THEOREM FOR RIESZ<br>SPACE-VALUED POSITIVE LINEAR MAPPINGS -----   | 62                             |
| 信州大・工   | 河邊 淳(Jun Kawabe)               |
| 1 0. Hanner-type inequality and optimal 2-uniform convexity and<br>smoothness inequalities -----  | 68                             |
| 北九州工業高専   | 山田 康隆(Yasutaka Yamada)         |
| 岡山県立大・情報工   | 高橋 泰嗣(Yasuji Takahashi)        |
| 九工大・工   | 加藤 幹雄(Mikio Kato)              |
| 1 1. ベルンシュタイン型作用素による近似精度 -----  | 73                             |
| 琉球大・理   | 西白保 敏彦(Toshihiko Nishishiraho) |
| 1 2. Sparseness Theorems and Sparse Representation of Signals -----   | 83                             |
| 理化学研究所  | Pando Georgiev                 |
| 〃   | Andrzej Cichocki               |
| 1 3. ON NONLINEAR STRONG ERGODIC THEOREMS IN BANACH SPACES<br>(BANACH 空間における非線形強エルゴード定理について) -----  | 95                             |
| 芝浦工大・工  | 厚芝 幸子(Sachiko Atsushiba)       |
| 1 4. Recurrent dimensions of quasi-periodic orbits with multiple frequencies:<br>Extended common multiples and Diophantine conditions ----- | 104                            |
| 熊本大・工   | 内藤 幸一郎(Koichiro Naito)         |
| 1 5. Nonsmooth Fractional Programming with Generalized Ratio Invexity -----   | 116                            |
| Pukyong National Univ.  | Do Sang Kim                    |
| 〃   | Sung Je Kim                    |
| 1 6. Some Results on Optimality Conditions for Nonsmooth Vector Optimization<br>Problems -----  | 128                            |
| Pukyong National Univ.  | Gue Myung Lee                  |
| 1 7. THE LENGTH OF CONTRACTIBILITY OF COMPACT CONTRACTIONS<br>ON A HILBERT SPACE -----  | 138                            |
| National Chung-Hsing Univ.  | Yuan-Chuan Li                  |
| National Taiwan Normal Univ.  | Mau-Hsiang Shih                |
| 1 8. An Extension of Vector Variational Inequalities With Operator Solutions -----  | 146                            |
| Chungbuk National Univ.   | Sangho Kum                     |
| 〃   | Won Kyu Kim                    |
| 1 9. THREE-STEP ITERATIVE SEQUENCES WITH ERRORS FOR<br>ASYMPTOTICALLY QUASI-NONEXPANSIVE MAPPINGS IN<br>CONVEX METRIC SPACES -----          | 156                            |
| Kyungnam Univ.  | J. K. Kim                      |
| 〃   | K. H. Kim                      |
| 〃   | K. S. Kim                      |

|      |   |                           |
|------|---|---------------------------|
| 2 0. | ON SOME CONJECTURES AND PROBLEMS IN ANALYTICAL<br>FIXED POINT THEORY, REVISITED -----                                   | 166                       |
|      | Seoul National Univ.  | Sehie Park                |
| 2 1. | STRONG CONVERGENCE OF ISHIKAWA ITERATIONS FOR<br>ASYMPTOTICALLY NONEXPANSIVE MAPPINGS -----                             | 176                       |
|      | 東工大・情報理工学   | Gang Eun Kim              |
| 2 2. | Strong Convergence Theorems by the Hybrid Method in Hilbert Spaces<br>(ヒルベルト空間におけるハイブリット法による強収束定理) -----                | 185                       |
|      | 東工大・情報理工学   | 中條 一秀(Kazuhide Nakajo)    |
|      | 琉球大・理   | 下地 一也(Kazuya Shimoji)     |
|      | 東工大・情報理工学   | 高橋 渉(Wataru Takahashi)    |
| 2 3. | Convergence Theorems for Relatively Nonexpansive mappings in<br>Banach spaces with Applications -----                   | 195                       |
|      | 東工大・情報理工学   | 松下 慎也(Shin-ya Matsushita) |
|      | 〃   | 高橋 渉(Wataru Takahashi)    |
| 2 4. | ファジィ多目的配置問題について -----   | 208                       |
|      | 弘前大・理工  | 金 正道(Masamichi Kon)       |
| 2 5. | On Inherited Properties for Set-Valued Maps and Existence Theorems for<br>Generalized Vector Equilibrium Problems ----- | 212                       |
|      | 新潟大・自然科学  | 西澤 正悟(Shogo Nishizawa)    |
|      | 〃   | 田中 環(Tamaki Tanaka)       |